



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana  
Fecha de Impresión: 04 mayo 2025

**ALVAREZ BASANTES ALEX MARCELO**

Correo electrónico: aalvarez@est.ups.edu.ec

Título(s) obtenido(s):

**INGENIERO MECANICO AUTOMOTRIZ**

Carrera: INGENIERÍA MECÁNICA AUTOMOTRIZ

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2013

Sede: MATRIZ CUENCA

Trabajo de titulación: ESTUDIO TERMODINÁMICO DEL MOTOR DE ENCENDIDO POR  
COMPRESIÓN UTILIZANDO ACEITE RESIDUAL DE FRITURAS COMO COMBUSTIBLE  
ALTERNO. URL: <https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/4788>

[Ver información en www.ups.edu.ec](http://www.ups.edu.ec)